

## 产品停产通知

一般继电器

发布日期  
2020年6月1日  
No. 2020018C(2)

## 小型功率继电器MK-S(X)系列、专用插座P7M(F)系列、固定支架PYC-A2的停产通知

## 《通知和请求》

2020年3月发布的产品信息No. 2020018C推荐的替代产品的部分内容有所变化。  
与前一版相比，变更点为在Weidmüller公司产的推荐的替代产品的末尾添加LT。  
对于给您造成的困扰，我们深表歉意，请舍弃旧版本并以此版本No. 2020018C(2)（于2020年6月1日发布）代替。

## 停产产品

小型功率继电器  
<直流负载开关型>  
**MK-S(X)系列**

小型功率继电器  
<交流负载开关型>  
**MK-S(X)系列**

专用插座  
**P7M(F)系列**

固定支架  
**PYC-A2**

## 推荐的替代产品

Weidmüller公司产  
**DRH系列**

小型功率继电器  
**G2R系列或  
MK-S系列**

无替代产品

无替代产品



■ 订货截止日期  
2022年3月底

■ 装货截止日期  
2022年6月底

## ■ 与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
DRH系列	×	×	×	×	×	○	○
G2R系列	×	×	×	×	×	○	○
MK-S系列	×	×	×	×	×	○	○

◎：通用  
○：几乎无更改/高相似度的更改  
×：更改较大  
—：无相应规格

## ■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
MKS2XTN-11 DC48	DRH275048LT
MKS2XTN-11 DC24	DRH275024LT
MKS2XTN-11 DC220	DRH275220LT
MKS2XTN-11 DC12	DRH275012LT
MKS2XTN-11 DC110	DRH275110LT
MKS2XTN-11 AC24	DRH275524LT
MKS2XTN-11 AC230	DRH275730LT
MKS2XTIN-11 DC48	DRH275048LT
MKS2XTIN-11 DC24	DRH275024LT
MKS2XTIN-11 DC220	DRH275220LT
MKS2XTIN-11 DC12	DRH275012LT
MKS2XTIN-11 DC110	DRH275110LT
MKS2XTIN-11 AC24	DRH275524LT
MKS2XTIN-11 AC230	DRH275730LT
MKS2XTI-11 DC48	DRH275048LT
MKS2XTI-11 DC24	DRH275024LT
MKS2XTI-11 DC220	DRH275220LT
MKS2XTI-11 DC12	DRH275012LT
MKS2XTI-11 DC110	DRH275110LT
MKS2XTI-11 AC24	DRH275524LT
MKS2XTI-11 AC230	DRH275730LT
MKS2XT-11 DC48	DRH275048LT
MKS2XT-11 DC24	DRH275024LT
MKS2XT-11 DC220	DRH275220LT
MKS2XT-11 DC12	DRH275012LT
MKS2XT-11 DC110	DRH275110LT
MKS2XT-11 AC24	DRH275524LT
MKS2XT-11 AC230	DRH275730LT
MKS1XTN-10 DC48	DRH173048LT
MKS1XTN-10 DC24	DRH173024LT
MKS1XTN-10 DC220	DRH173220LT
MKS1XTN-10 DC12	DRH173012LT
MKS1XTN-10 DC110	DRH173110LT
MKS1XTN-10 AC24	DRH173524LT
MKS1XTN-10 AC230	DRH173730LT
MKS1XTIN-10 DC48	DRH173048LT
MKS1XTIN-10 DC24	DRH173024LT
MKS1XTIN-10 DC220	DRH173220LT
MKS1XTIN-10 DC12	DRH173012LT
MKS1XTIN-10 DC110	DRH173110LT
MKS1XTIN-10 AC24	DRH173524LT
MKS1XTIN-10 AC230	DRH173730LT
MKS1XTI-10 DC48	DRH173048LT
MKS1XTI-10 DC24	DRH173024LT
MKS1XTI-10 DC220	DRH173220LT
MKS1XTI-10 DC12	DRH173012LT
MKS1XTI-10 DC110	DRH173110LT

停产产品	推荐的替代产品
MKS1XTI-10 AC24	DRH173524LT
MKS1XTI-10 AC230	DRH173730LT
MKS1XT-10 DC48	DRH173048LT
MKS1XT-10 DC24	DRH173024LT
MKS1XT-10 DC220	DRH173220LT
MKS1XT-10 DC12	DRH173012LT
MKS1XT-10 DC110	DRH173110LT
MKS1XT-10 AC24	DRH173524LT
MKS1XT-10 AC230	DRH173730LT
MKS2XTN-11 AC240	无推荐的替代产品。
MKS2XTN-11 AC220	无推荐的替代产品。
MKS2XTN-11 AC200	无推荐的替代产品。
MKS2XTN-11 AC120	无推荐的替代产品。
MKS2XTN-11 AC110	无推荐的替代产品。
MKS2XTN-11 AC100	无推荐的替代产品。
MKS2XTIN-11 AC240	无推荐的替代产品。
MKS2XTIN-11 AC220	无推荐的替代产品。
MKS2XTIN-11 AC200	无推荐的替代产品。
MKS2XTIN-11 AC120	无推荐的替代产品。
MKS2XTIN-11 AC110	无推荐的替代产品。
MKS2XTIN-11 AC100	无推荐的替代产品。
MKS2XTI-11 AC240	无推荐的替代产品。
MKS2XTI-11 AC220	无推荐的替代产品。
MKS2XTI-11 AC200	无推荐的替代产品。
MKS2XTI-11 AC120	无推荐的替代产品。
MKS2XTI-11 AC110	无推荐的替代产品。
MKS2XTI-11 AC100	无推荐的替代产品。
MKS2XT-11 AC240	无推荐的替代产品。
MKS2XT-11 AC220	无推荐的替代产品。
MKS2XT-11 AC200	无推荐的替代产品。
MKS2XT-11 AC120	无推荐的替代产品。
MKS2XT-11 AC110	无推荐的替代产品。
MKS2XT-11 AC100	无推荐的替代产品。
MKS2TN-11 DC220	无推荐的替代产品。
MKS2TIN-11 DC220	无推荐的替代产品。
MKS1XTN-10 AC240	无推荐的替代产品。
MKS1XTN-10 AC220	无推荐的替代产品。
MKS1XTN-10 AC200	无推荐的替代产品。
MKS1XTN-10 AC120	无推荐的替代产品。
MKS1XTN-10 AC110	无推荐的替代产品。
MKS1XTN-10 AC100	无推荐的替代产品。
MKS1XTIN-10 AC240	无推荐的替代产品。
MKS1XTIN-10 AC220	无推荐的替代产品。
MKS1XTIN-10 AC200	无推荐的替代产品。
MKS1XTIN-10 AC120	无推荐的替代产品。

停产产品	推荐的替代产品
MKS1XTIN-10 AC110	无推荐的替代产品。
MKS1XTIN-10 AC100	无推荐的替代产品。
MKS1XTI-10 AC240	无推荐的替代产品。
MKS1XTI-10 AC220	无推荐的替代产品。
MKS1XTI-10 AC200	无推荐的替代产品。
MKS1XTI-10 AC120	无推荐的替代产品。
MKS1XTI-10 AC110	无推荐的替代产品。
MKS1XTI-10 AC100	无推荐的替代产品。
MKS1XT-10 AC240	无推荐的替代产品。
MKS1XT-10 AC220	无推荐的替代产品。
MKS1XT-10 AC200	无推荐的替代产品。
MKS1XT-10 AC120	无推荐的替代产品。
MKS1XT-10 AC110	无推荐的替代产品。
MKS1XT-10 AC100	无推荐的替代产品。
MKS1TN-10 DC220	无推荐的替代产品。
MKS1TIN-10 DC220	无推荐的替代产品。
MKS1TI-10 DC220	无推荐的替代产品。
MKS2TN-11 DC48	G2R-2-SN DC48
MKS2TN-11 DC48	MKS2PIN DC48
MKS2TN-11 DC24	G2R-2-SN DC24
MKS2TN-11 DC24	MKS2PIN DC24
MKS2TN-11 DC12	G2R-2-SN DC12
MKS2TN-11 DC12	MKS2PIN DC12
MKS2TN-11 DC110	G2R-2-SN DC110
MKS2TN-11 DC110	MKS2PIN DC110
MKS2TN-11 AC240	G2R-2-SN AC240
MKS2TN-11 AC240	MKS2PIN AC240
MKS2TN-11 AC24	G2R-2-SN AC24
MKS2TN-11 AC24	MKS2PIN AC24
MKS2TN-11 AC230	G2R-2-SN AC230
MKS2TN-11 AC230	MKS2PIN AC230
MKS2TN-11 AC220	G2R-2-SN AC220
MKS2TN-11 AC220	MKS2PIN AC220
MKS2TN-11 AC200	G2R-2-SN AC200/ (220)
MKS2TN-11 AC200	MKS2PIN AC200
MKS2TN-11 AC120	G2R-2-SN AC120
MKS2TN-11 AC120	MKS2PIN AC120
MKS2TN-11 AC110	G2R-2-SN AC110
MKS2TN-11 AC110	MKS2PIN AC110
MKS2TN-11 AC100	G2R-2-SN AC100/ (110)
MKS2TN-11 AC100	MKS2PIN AC100
MKS2TIN-11 DC48	MKS2PIN DC48
MKS2TIN-11 DC24	G2R-2-SNI DC24(S)
MKS2TIN-11 DC24	MKS2PIN DC24
MKS2TIN-11 DC12	G2R-2-SNI DC12(S)
MKS2TIN-11 DC12	MKS2PIN DC12
MKS2TIN-11 DC110	MKS2PIN DC110




停产产品	推荐的替代产品
MKS2TIN-11 AC240	MKS2PIN AC240
MKS2TIN-11 AC24	G2R-2-SNI AC24(S)
MKS2TIN-11 AC24	MKS2PIN AC24
MKS2TIN-11 AC230	MKS2PIN AC230
MKS2TIN-11 AC220	MKS2PIN AC220
MKS2TIN-11 AC200	G2R-2-SNI AC200/ (220) (S)
MKS2TIN-11 AC200	MKS2PIN AC200
MKS2TIN-11 AC120	MKS2PIN AC120
MKS2TIN-11 AC110	G2R-2-SNI AC110(S)
MKS2TIN-11 AC110	MKS2PIN AC110
MKS2TIN-11 AC100	G2R-2-SNI AC100/ (110) (S)
MKS2TIN-11 AC100	MKS2PIN AC100
MKS2TI-11 DC48	MKS2P DC48
MKS2TI-11 DC24	G2R-2-SNI DC24(S)
MKS2TI-11 DC24	MKS2P DC24
MKS2TI-11 DC220	MKS2P DC220
MKS2TI-11 DC12	G2R-2-SNI DC12(S)
MKS2TI-11 DC12	MKS2P DC12
MKS2TI-11 DC110	MKS2P DC110
MKS2TI-11 AC240	MKS2P AC240
MKS2TI-11 AC24	G2R-2-SNI AC24(S)
MKS2TI-11 AC24	MKS2P AC24
MKS2TI-11 AC230	MKS2P AC230
MKS2TI-11 AC220	MKS2P AC220
MKS2TI-11 AC200	G2R-2-SNI AC200/ (220) (S)
MKS2TI-11 AC200	MKS2P AC200
MKS2TI-11 AC120	MKS2P AC120
MKS2TI-11 AC110	G2R-2-SNI AC110(S)
MKS2TI-11 AC110	MKS2P AC110
MKS2TI-11 AC100	G2R-2-SNI AC100/ (110) (S)
MKS2TI-11 AC100	MKS2P AC100
MKS2T-11 DC48	G2R-2-S DC48
MKS2T-11 DC48	MKS2P DC48
MKS2T-11 DC24	G2R-2-S DC24
MKS2T-11 DC24	MKS2P DC24
MKS2T-11 DC220	MKS2P DC220
MKS2T-11 DC12	G2R-2-S DC12
MKS2T-11 DC12	MKS2P DC12
MKS2T-11 DC110	G2R-2-S DC110
MKS2T-11 DC110	MKS2P DC110
MKS2T-11 AC240	G2R-2-S AC240
MKS2T-11 AC240	MKS2P AC240
MKS2T-11 AC24	G2R-2-S AC24
MKS2T-11 AC24	MKS2P AC24
MKS2T-11 AC230	G2R-2-S AC230
MKS2T-11 AC230	MKS2P AC230
MKS2T-11 AC220	G2R-2-S AC220
MKS2T-11 AC220	MKS2P AC220

停产产品	推荐的替代产品
MKS2T-11 AC200	G2R-2-S AC200/ (220)
MKS2T-11 AC200	MKS2P AC200
MKS2T-11 AC120	G2R-2-S AC120
MKS2T-11 AC120	MKS2P AC120
MKS2T-11 AC110	G2R-2-S AC110
MKS2T-11 AC110	MKS2P AC110
MKS2T-11 AC100	G2R-2-S AC100/ (110)
MKS2T-11 AC100	MKS2P AC100
MKS1TN-10 DC48	G2R-1-SN DC48
MKS1TN-10 DC48	MKS2PIN DC48
MKS1TN-10 DC24	G2R-1-SN DC24
MKS1TN-10 DC24	MKS2PIN DC24
MKS1TN-10 DC12	G2R-1-SN DC12
MKS1TN-10 DC12	MKS2PIN DC12
MKS1TN-10 DC110	G2R-1-SN DC110
MKS1TN-10 DC110	MKS2PIN DC110
MKS1TN-10 AC240	G2R-1-SN AC240
MKS1TN-10 AC240	MKS2PIN AC240
MKS1TN-10 AC24	G2R-1-SN AC24
MKS1TN-10 AC24	MKS2PIN AC24
MKS1TN-10 AC230	G2R-1-SN AC230
MKS1TN-10 AC230	MKS2PIN AC230
MKS1TN-10 AC220	G2R-1-SN AC220
MKS1TN-10 AC220	MKS2PIN AC220
MKS1TN-10 AC200	G2R-1-SN AC200/ (220)
MKS1TN-10 AC200	MKS2PIN AC200
MKS1TN-10 AC120	G2R-1-SN AC120
MKS1TN-10 AC120	MKS2PIN AC120
MKS1TN-10 AC110	G2R-1-SN AC110
MKS1TN-10 AC110	MKS2PIN AC110
MKS1TN-10 AC100	G2R-1-SN AC100/ (110)
MKS1TN-10 AC100	MKS2PIN AC100
MKS1TIN-10 DC48	MKS2PIN DC48
MKS1TIN-10 DC24	G2R-1-SNI DC24(S)
MKS1TIN-10 DC24	MKS2PIN DC24
MKS1TIN-10 DC12	G2R-1-SNI DC12(S)
MKS1TIN-10 DC12	MKS2PIN DC12
MKS1TIN-10 DC110	MKS2PIN DC110
MKS1TIN-10 AC240	MKS2PIN AC240
MKS1TIN-10 AC24	G2R-1-SNI AC24(S)
MKS1TIN-10 AC24	MKS2PIN AC24
MKS1TIN-10 AC230	MKS2PIN AC230
MKS1TIN-10 AC220	MKS2PIN AC220
MKS1TIN-10 AC200	G2R-1-SNI AC200/ (220) (S)
MKS1TIN-10 AC200	MKS2PIN AC200
MKS1TIN-10 AC120	MKS2PIN AC120
MKS1TIN-10 AC110	MKS2PIN AC110
MKS1TIN-10 AC100	G2R-1-SNI AC100/ (110) (S)

停产产品	推荐的替代产品
MKS1TIN-10 AC100	MKS2PIN AC100
MKS1TI-10 DC48	MKS2PI DC48
MKS1TI-10 DC24	G2R-1-SNI DC24(S)
MKS1TI-10 DC24	MKS2PI DC24
MKS1TI-10 DC12	G2R-1-SNI DC12(S)
MKS1TI-10 DC12	MKS2PI DC12
MKS1TI-10 DC110	MKS2PI DC110
MKS1TI-10 AC240	MKS2PI AC240
MKS1TI-10 AC24	G2R-1-SNI AC24(S)
MKS1TI-10 AC24	MKS2PI AC24
MKS1TI-10 AC230	MKS2PI AC230
MKS1TI-10 AC220	MKS2PI AC220
MKS1TI-10 AC200	G2R-1-SNI AC200/ (220) (S)
MKS1TI-10 AC200	MKS2PI AC200
MKS1TI-10 AC120	MKS2PI AC120
MKS1TI-10 AC110	MKS2PI AC110
MKS1TI-10 AC100	G2R-1-SNI AC100/ (110) (S)
MKS1TI-10 AC100	MKS2PI AC100
MKS1T-10 DC48	G2R-1-S DC48
MKS1T-10 DC48	MKS2P DC48
MKS1T-10 DC24	G2R-1-S DC24
MKS1T-10 DC24	MKS2P DC24
MKS1T-10 DC220	MKS2P DC220
MKS1T-10 DC12	G2R-1-S DC12
MKS1T-10 DC12	MKS2P DC12
MKS1T-10 DC110	G2R-1-S DC110
MKS1T-10 DC110	MKS2P DC110
MKS1T-10 AC240	G2R-1-S AC240
MKS1T-10 AC240	MKS2P AC240
MKS1T-10 AC24	G2R-1-S AC24
MKS1T-10 AC24	MKS2P AC24
MKS1T-10 AC230	G2R-1-S AC230
MKS1T-10 AC230	MKS2P AC230
MKS1T-10 AC220	G2R-1-S AC220
MKS1T-10 AC220	MKS2P AC220
MKS1T-10 AC200	G2R-1-S AC200/ (220)
MKS1T-10 AC200	MKS2P AC200
MKS1T-10 AC120	G2R-1-S AC120
MKS1T-10 AC120	MKS2P AC120
MKS1T-10 AC110	G2R-1-S AC110
MKS1T-10 AC110	MKS2P AC110
MKS1T-10 AC100	G2R-1-S AC100/ (110)
MKS1T-10 AC100	MKS2P AC100
P7MF-06-D	无推荐的替代产品。
P7MF-06	无推荐的替代产品。
P7M-06P	无推荐的替代产品。
PYC-A2 FOR G2A.	无推荐的替代产品。

■本体的颜色

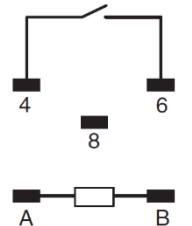
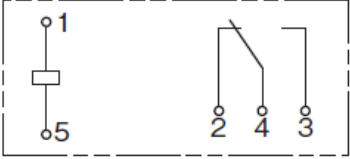
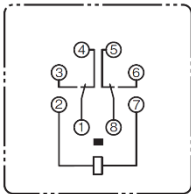
<p>停产产品 MK-S(X)系列（直流负载开关型）</p>	<p>推荐的替代产品 DRH系列</p>
<p>MK-S(X)系列 外壳：透明</p> 	<p>DRH系列</p> <p>有关本体的颜色等外观信息，请参见Weidmüller公司的继电器和固态继电器的产品目录。</p> <p><a href="https://www.weidmueller.com/int/products/electronics/relay_modules_solid_state_relays/index.jsp">https://www.weidmueller.com/int/products/electronics/relay_modules_solid_state_relays/index.jsp</a></p>

<p>停产产品 MK-S(X)系列（交流负载开关型）</p>	<p>推荐的替代产品 G2R系列、MK-S系列</p>
<p>MK-S(X)系列 外壳：透明</p> 	<p>G2R系列 外壳：透明</p>  <p>MK-S系列 外壳：透明</p> 

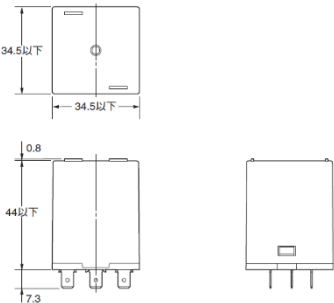


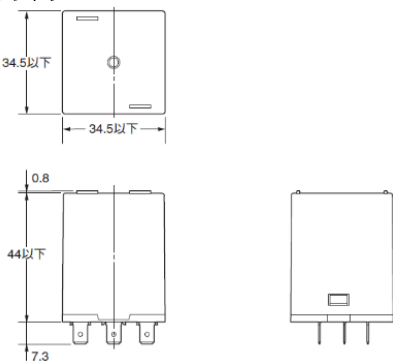
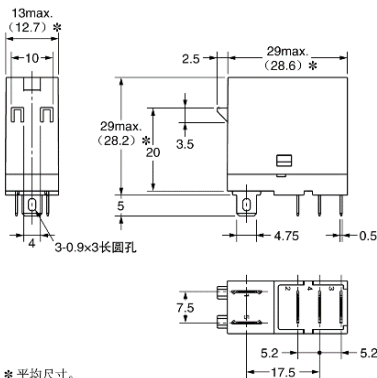
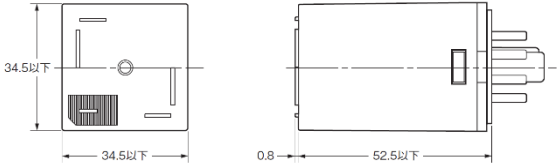
■端子配置/配线连接

<p>停产产品 MK-S(X)系列 (直流负载开关型)</p>	<p>推荐的替代产品 DRH系列</p>
<p><b>MK-S(X)系列</b></p>  <p>例) MKS1XT-10 (标准型)</p> <p>有关其他型号的端子配置/内部连接, 请参见MK-S (X) 的产品目录。</p>	<p><b>DRH系列</b></p> <p>有关端子配置/内部连接, 请参见Weidmüller公司的继电器和固态继电器的产品目录。</p> <p><a href="https://www.weidmueller.com/int/products/electronics/relay_modules_solid_state_relays/index.jsp">https://www.weidmueller.com/int/products/electronics/relay_modules_solid_state_relays/index.jsp</a></p>

<p>停产产品 MK-S(X)系列 (交流负载开关型)</p>	<p>推荐的替代产品 G2R系列、MK-S系列</p>
<p><b>MK-S(X)系列</b></p>  <p>例) MKS1T-10 (标准型)</p> <p>有关其他型号的端子配置/内部连接, 请参见MK-S (X) 的产品目录。</p>	<p><b>G2R系列</b></p>  <p>例) G2R-1-S (标准型)</p> <p>有关其他型号的端子配置/内部连接, 请参见G2R-□-S的产品目录。</p> <p><b>MK-S系列</b></p>  <p>例) MKS2P (标准型)</p> <p>有关其他型号的端子配置/内部连接, 请参见MK-S的产品目录。</p>

■外形尺寸

<p>停产产品 MK-S(X)系列 (直流负载开关型)</p>	<p>推荐的替代产品 DRH系列</p>
<p><b>MK-S(X)系列</b></p>  <p>例) MKS1XT-10 (标准型)</p> <p>有关其他型号的端子配置/内部连接, 请参见MK-S (X) 的产品目录。</p>	<p><b>DRH系列</b></p> <p>有关外形尺寸, 请参见Weidmüller公司的继电器和固态继电器的产品目录。</p> <p><a href="https://www.weidmueller.com/int/products/electronics/relay_modules_solid_state_relays/index.jsp">https://www.weidmueller.com/int/products/electronics/relay_modules_solid_state_relays/index.jsp</a></p>

<p>停产产品 MK-S(X)系列 (交流负载开关型)</p>	<p>推荐的替代产品 G2R系列、MK-S系列</p>
<p><b>MK-S(X)系列</b></p>  <p>例) MKS1T-10 (标准型)</p> <p>有关其他型号的外形尺寸, 请参见MK-S (X) 的产品目录。</p>	<p><b>G2R系列</b></p>  <p>* 平均尺寸。</p> <p>例) G2R-1-S (标准型)</p> <p>有关其他型号的外形尺寸, 请参见G2R-□-S的产品目录。</p> <p><b>MK-S系列</b></p>  <p>例) MKS2P (标准型)</p> <p>有关其他型号的外形尺寸, 请参见MK-S的产品目录。</p>

■ 额定规格

● 操作线圈

项目	停产产品 MK-S(X)系列 (直流负载开关型)	推荐的替代产品 DRH系列
额定电压	AC24、100、110、120、200、220、230、240 DC12、24、48、110、220	AC24、48、115、230 DC12、24、48、110、220
动作电压	额定电压的80%以下	AC: 额定电压的80% (典型值) DC: 额定电压的75% (典型值) *仅DC220V规格为70% (典型值)
复位电压	AC: 额定电压的30%以上 (60Hz) /25%以上 (50Hz) DC: 额定电压的15%以上	AC: 额定电压的30% (典型值) DC: 额定电压的10% (典型值)
最大容许电压	额定电压的110%	未记载在目录中
功耗	AC: 约2.3VA (60Hz) /约2.7VA (50Hz) DC: 约1.5W	AC: 2.5VA DC: 1.5W

项目	停产产品 MK-S(X)系列 (交流负载开关型)	推荐的替代产品 G2R系列、MK-S系列
额定电压	AC24、100、110、120、200、220、230、240 DC12、24、48、110、220	<b>G2R系列</b> AC12、24、100/ (110) 、200/ (220) DC5、6、12、24、48、100 <b>MK-S系列</b> AC6、12、24、100、110、200、220、240 DC5、6、12、24、48、100、110、125
动作电压	额定电压的80%以下	<b>G2R系列</b> AC: 额定电压的80%以下、DC: 额定电压的70%以下 <b>MK-S系列</b> AC: 额定电压的80%以下、DC: 额定电压的80%以下
复位电压	AC: 额定电压的30%以上 (60Hz) /25%以上 (50Hz) DC: 额定电压的15%以上	<b>G2R系列</b> AC: 额定电压的30%以下 DC: 额定电压的15%以下 <b>MK-S系列</b> AC: 额定电压的30%以下 (60Hz) /25%以下 (50Hz) DC: 额定电压的15%以下
最大容许电压	额定电压的110%	<b>G2R系列</b> 额定电压的110% <b>MK-S系列</b> 额定电压的110%
功耗	AC: 约2.3VA (60Hz) /约2.7VA (50Hz) DC: 约1.5W	<b>G2R系列</b> AC: 约0.9VA (60Hz) 、DC: 约0.53W <b>MK-S系列</b> AC: 约2.3VA (60Hz) /约2.7VA (50Hz) 、 DC: 约1.4W

■ 额定规格 (续)

● 输出

项目	停产产品 MK-S(X)系列 (直流负载开关型)	推荐的替代产品 DRH系列
接触构造	1a: 双断开 1a1b: 双断开 (a接点)、单断开 (b接点)	1a: 双断开 1a1b: 单断开 (a接点、b接点)
接点材质	AgSnIn	AgSnO2
额定负载	<1a> DC220V10A (电阻负载)、DC220V5A (L/R=7ms)、 DC220V0.4A (DC13级) <1a1b> a接点: DC220V5A (电阻负载)、 DC220V3A (L/R=7ms)、 DC220V0.2A (DC13级) b接点: DC220V2A (电阻负载)、 DC220V0.3A (L/R=7ms)、 DC220V0.1A (DC13级)	<1a> DC220V 10A (电阻负载) <1a1b> DC220V 3A (电阻负载)
额定通电电流	<1a> 10A <1a1b> a接点: 5A、b接点: 2A	<1a> 16A <1a1b> 16A
接点电压的最大值	<1a> DC220V <1a1b> a接点: DC220V、b接点: DC220V	<1a> 500V <1a1b> 250VAC
接点电流的最大值	<1a> 10A (电阻负载)、5A (L/R=7ms)、0.4A (DC13级) <1a1b> a接点: 5A (电阻负载)、3A (L/R=7ms)、 0.2A (DC13级) b接点: 2A (电阻负载)、0.3A (L/R=7ms)、 0.1A (DC13级)	—
开关容量最大值 (参考值)	<1a> 2,200W (电阻负载) <1a1b> a接点: 1,100W、b接点: 440W	<1a> 2200W@DC220V <1a1b> 600W@DC220V

项目	停产产品 MK-S(X)系列 (交流负载开关型)	推荐的替代产品 G2R系列、MK-S系列
接触构造	1a: 双断开 1a1b: 双断开 (a接点)、 单断开 (b接点)	G2R系列 单 MK-S系列 单
接点材质	AgSnIn	G2R系列 银合金 MK-S系列 AgSnIn
额定负载	<1a> AC250V15A (电阻负载) <1a1b> a接点: AC250V15A、b接点: AC250V5A (电阻负载)	G2R系列 *括号中为2极型 AC250V 10A (5A) /DC30V 10A (5A) (电阻负载) AC250V 7.5A(2A)/DC30V 5A (3A) (电感负载) MK-S系列 <a接点> AC250V10A/DC30V10A (电阻负载)、 AC250V7A (电感负载) <b接点> AC250V5A/DC30V5A (电阻负载)、 AC250V7A (电感负载)

## ■ 额定规格 (续)

额定通电电流	<1a> 15A (电阻负载) <1a1b> a接点: 15A、b接点: 5A (电阻负载)	<b>G2R系列</b> *括号中为2极型 10A (5A) <b>MK-S系列</b> 10A
接点电压的最大值	<1a> AC250V (电阻负载) <1a1b> a接点: AC250V、b接点: AC250V (电阻负载)	<b>G2R系列</b> *括号中为2极型 AC440V、DC125V (AC380V、DC125V) <b>MK-S系列</b> AC250V、DC250V
接点电流的最大值	<1a> 15A (电阻负载) <1a1b> a接点: 15A、b接点: 5A (电阻负载)	<b>G2R系列</b> *括号中为2极型 10A (5A) <b>MK-S系列</b> 10A
开关容量最大值 (参考值)	<1a> 3,750VA (电阻负载) <1a1b> a接点: 3,750VA、b接点: 1,250VA	<b>G2R系列</b> *括号中为2极型 AC2,500VA、DC300W (AC1,250VA、DC150W) (电阻负载) AC1,875VA、DC150W (AC500VA、DC90W) (电感负载) <b>MK-S系列</b> <a接点> AC2,500VA、DC300W <b接点> AC1,250VA、DC150W

项目	停产产品 MK-S(X)系列 (直流负载开关型)	推荐的替代产品 DRH系列
接触电阻	100mΩ 以下	—
动作时间	AC: 20ms以下、DC: 30ms以下	20ms以下
复位时间	20ms以下	20ms以下
最大开关频率	机械: 18,000次/h、额定负载: 1,800次/h	1Hz
绝缘电阻	100MΩ 以上	—
耐电压	线圈和接点之间: AC2,500V 50/60Hz 1min 同极接点之间: AC1,000V 50/60Hz 1min 异极接点之间: AC2,500V 50/60Hz 1min (1a1b型)	线圈和接点之间: 4kV/1min 异极接点之间: 4kV/1min (仅1a1b型)
振动	耐久: 10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) 误动作: 10~55~10Hz 单振幅0.50mm (双振幅1.0mm)	—
冲击	耐久: 背面连接插座 (P7M-06P) 安装时: 1,000m/s <sup>2</sup> 表面连接插座 (P7MF-06(-D)) 安装时: 500 m/s <sup>2</sup> 误动作: 100 m/s <sup>2</sup>	—
耐久性	机械: 100万次以上 (开关频率18,000次/h) 电气: 10万次以上 (额定负载、最大开关频率时)	机械: 1000万次 电气: 10万次 (额定负载)
故障率 P水准 (参考 值)	DC24V 10mA	12V 100mA
使用环境温度	-40~60°C (无结冰、无结露) ※动作指示灯内置型为-25~60°C	-40~60°C
使用环境湿度	5~85%RH	35~85%RH
质量	1a: 约73g、1a1b: 约82g	—

## ■ 额定规格 (续)

项目	停产产品 MK-S(X)系列 (交流负载开关型)	推荐的替代产品 G2R系列、MK-S系列
接触电阻	100mΩ以下	<b>G2R系列</b> *上段: 1极、下段: 2极 30mΩ以下 (G2R-1-SNI、-SNDI为100mΩ以下) 50mΩ以下 (G2R-2-SNI、-SNDI为100mΩ以下) <b>MK-S系列</b> 100mΩ以下
动作时间	AC: 20ms以下、DC: 30ms以下	<b>G2R系列</b> 15ms以下 <b>MK-S系列</b> AC操作用 20ms以下、DC操作用 30ms以下
复位时间	20ms以下	<b>G2R系列</b> AC: 10ms以下、DC: 5ms以下 (20ms以下*1) AC: 15ms以下、DC: 10ms以下 (20ms以下*1) <b>MK-S系列</b> 20ms以下 二极管内置型: 40ms以下
最大开关频率	机械: 18,000次/h、额定负载: 1,800次/h	<b>G2R系列</b> 机械: 18,000次/h、额定负载: 1,800次/h <b>MK-S系列</b> 机械: 18,000次/h、额定负载: 1,800次/h
绝缘电阻	100MΩ以上	<b>G2R系列</b> 1,000MΩ以上 <b>MK-S系列</b> 100MΩ以上
耐电压	线圈和接点之间: AC2,500V 50/60Hz 1min 同极接点之间: AC1,000V 50/60Hz 1min 异极接点之间: AC2,500V 50/60Hz 1min (1a1b型)	<b>G2R系列</b> 线圈和接点之间: AC5,000V 50/60Hz 1min 同极接点之间: AC1,000V 50/60Hz 1min 异极接点之间: AC2,500V 50/60Hz 1min (2极) <b>MK-S系列</b> 线圈和接点之间: AC2,500V 50/60Hz 1min 同极接点之间: AC1,000V 50/60Hz 1min 异极接点之间: AC2,500V 50/60Hz 1min (2极)
振动	耐久: 10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) 误动作: 10~55~10Hz 单振幅0.50mm (双振幅1.0mm)	<b>G2R系列</b> 耐久: 10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) 误动作: 10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) <b>MK-S系列</b> 耐久: 10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) 误动作: 10~55~10Hz 单振幅0.5mm (双振幅1.0mm)
冲击	耐久: 背面连接插座 (P7M-06P) 安装时: 1,000m/s <sup>2</sup> 表面连接插座 (P7MF-06(-D)) 安装时: 500m/s <sup>2</sup> 误动作: 100m/s <sup>2</sup>	<b>G2R系列</b> 耐久: 1,000m/s <sup>2</sup> 误动作: 励磁200 m/s <sup>2</sup> 、无励磁100 m/s <sup>2</sup> <b>MK-S系列</b> 耐久: 1,000m/s <sup>2</sup> 误动作: 100 m/s <sup>2</sup>
耐久性	机械: 100万次以上 (开关频率18,000次/h) 电气: 10万次以上 (额定负载、最大开关频率时)	<b>G2R系列</b> 机械: AC 1,000万次以上、DC 2,000万次以上 (开关频率18,000次/h) 电气: 10万次以上 (额定负载 开关频率1,800次/h) <b>MK-S系列</b> 机械: 500万次以上 (开关频率18,000次/h) 电气: 10万次以上 (额定负载 开关频率1,800次/h)
故障率 P水准 (参考 值)	DC24V 10mA	<b>G2R系列</b> DC5V 100mA (1极)、DC5V 10mA (2极) <b>MK-S系列</b> DC 1V 10mA

### ■ 额定规格 (续)

使用环境温度	-40~60°C (无结冰、无结露) ※动作指示灯内置型为-25~60°C	<b>G2R系列</b> -40~+70°C (无结冰、无结露) <b>MK-S系列</b> -40~+60°C (无结冰、无结露) *2
使用环境湿度	5~85%RH	<b>G2R系列</b> 5~85%RH <b>MK-S系列</b> 5~85%RH
质量	1a: 约73g、1a1b: 约82g	<b>G2R系列</b> 约20g <b>MK-S系列</b> 约90g

\*1 二极管内置型的值。

\*2 动作指示灯内置型的使用环境温度为-25 ~+60°C。

本指南中记载的规格和价格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。

本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。